

EE220 プローブ交換型温湿度トランスミッター

EE220

EE220 は、基本筐体と様々な交換可能なプローブで構成された革新的なモジュール式温湿度(RH/T)トランスミッターです。

基礎筐体は、EE07 湿度プローブと温度プローブまたは2つの EE07 温度プローブとを接続することができます。

プラスチック筐体、ステンレス筐体のどちらでも EE07 プローブを使用することができ、筐体に直接または最大 10m の延長ケーブルを使用し接続できます。

オプションでダクト挿入型プローブも選択できます。

EE220 の筐体材質は、ポリカーボネートまたはメタルから選択でき、壁掛けまたはレール (DIN EN 50022) 取付ができます。

製薬および食品産業の場合、基本ユニットにはリアケーブルインレットが用いられます。

測定値は、2つの出力、V または 2 線式 4-20mA、またはオプションのディスプレイで表示できます。

RH または T のトランスミッターの 1 点または 2 点補正は、筐体にある電子機器ボタン操作で簡単にできます。

あるいは、EE-PCA を使用し EE07 プローブ単体で校正可能です。

表面の水分モニタリングや結露の危険性を早期に検出するために、EE220 は EE03 RH&T モジュールを備え付けられます。



EE220 + 1 x EE07
ポリカーボネート



EE220 + 2 x EE07
アルミニウム

主な用途

- 製薬、バイオテクノロジー
- クリーンルーム
- クールチャンバー
- 貯蔵庫

特徴

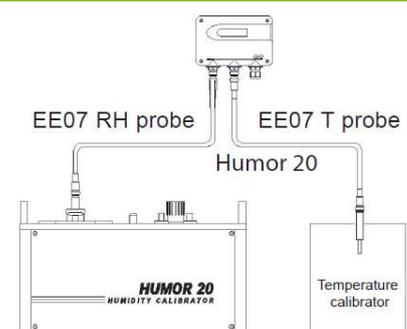
- 交換可能なプローブ
- 高精度、長期安定性
- 簡単なループ校正
- 幅広い温度範囲

フィールドループ校正

FDA(食品医薬品)の規制分野では、現地での校正が必要になることがあります、EE220 では 2 種のプローブを使用し対応可能です。

延長ケーブルを使用すれば、EE07 プローブを EE220 本体から取り外すことなく校正器に接続できます。

こちらの図は、EE07RH プローブをハイエンド湿度ポータブル校正機 Humor20 に、EE07T プローブをドライブロック校正器に配置した様子です。



リファレンスプローブ

EE220 の精度と機能を EE07 の基本プローブの代わりにリファレンスプローブで確認することができます。

これらには個々の試験報告書が付属されており、下記二組の固定 RH と T 値があります。

- ・ RH = 10 % と T = 45 °C
- ・ RH = 90 % と T = 5 °C



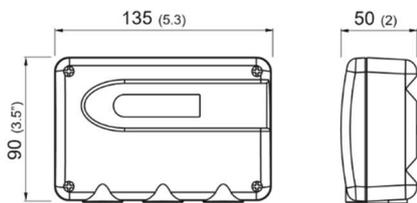
センサーコーティング

E+E 独自のセンサーコーティングでは、センサー検知部表面を保護する保護膜です。

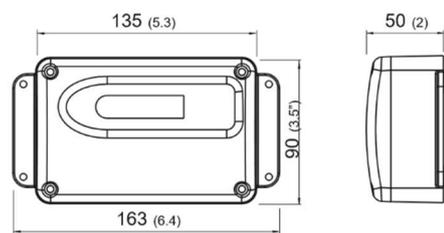
このセンサーコーティングにより、汚染環境下における E+E センサー製品寿命と測定性能を大幅に延長できます。さらに、センサー表面の異物蓄積による電気量変化を防止することにより、ほこりや汚れ、油分の存在する環境下でのセンサーの長期的な安定性も改善されます。

外形図

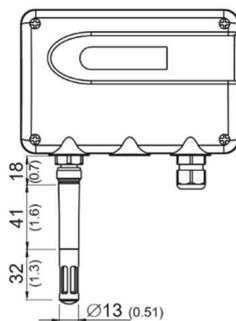
ポリカーボネート筐体



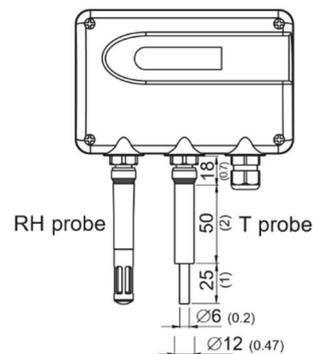
アルミニウム筐体



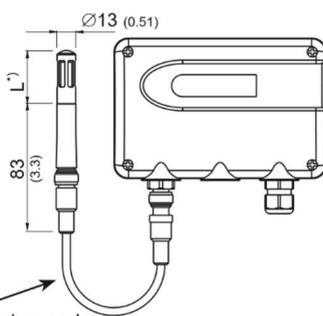
EE220
+ 湿度プローブ 1 本
EE220-xNP1x



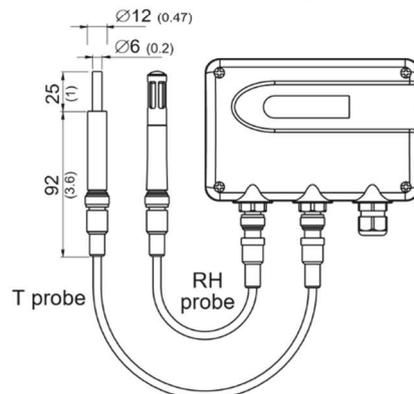
EE220
+ 湿度プローブ 1 本
+ 温度プローブ 1 本
EE220-xNP2x



EE220
+ リモート温度
プローブ 1 本
**EE220-xNP1x
+ HAxxxx**



EE220
+ リモート湿度プローブ 1 本
+ リモート温度プローブ 1 本
**EE220-xNP2x
+ 2x HAxxxx**



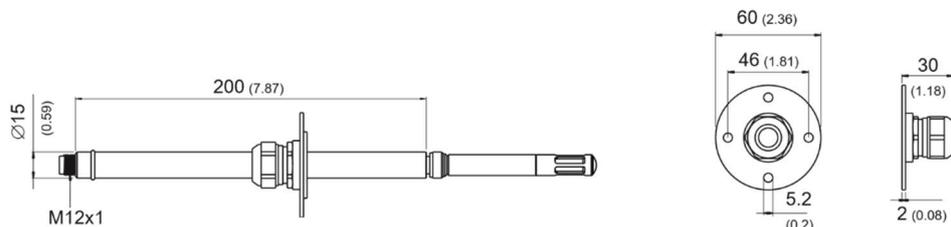
EE07 用延長
ケーブル

Ordering code

2 m (6.6 ft)	HA010801
5 m (16.4 ft)	HA010802
10 m (32.8 ft)	HA010803

ダクト取付け治具セット

HA010209



プローブ種類 (詳細は EE03/EE07 のカタログ参照)

湿度・温度プローブ		測定範囲
EE07 湿度・温度プローブ ポリカーボネート		0...100 % RH -40...80 °C (-40...176 °F)
EE07 湿度・温度プローブ ステンレス クリーンルーム、食品、医薬品工場向け		0...100 % RH -40...80 °C (-40...176 °F)
EE03 湿度・温度プローブ モジュールタイプ		0...95 % RH -40...85 °C (-40...185 °F)
温度プローブ		測定範囲
EE07 温度プローブ ポリカーボネート		-40...80 °C (-40...176 °F)
EE07 温度プローブ ステンレス		-40...80 °C (-40...176 °F)

技術仕様

出力

相対湿度 0~100 %RH	0~1 V	-0.5 mA < IL < 0.5 mA
	0-10 V	-1 mA < IL < 1 mA
	4-20 mA (2線式)	RL < 500 Ohm
温度 (範囲は注文時指定)	最大 0.2 mV/°C、	1 μA/°C

一般仕様

供給電源 ¹⁾	0-1 V 出力時	10-35 V DC または 9 - 29 V AC
	0-10 V 出力時	15-35 V DC または 15 - 29 V AC
	4-20 mA 出力時	10 V+RL x 20 mA < UV < 35 V DC
消費電流	DC 電源使用時	約 10 mA
	AC 電源使用時	約 20 mA
電気接続	ねじ端子/最大、2.5 mm ²	
ケーブルグランド	M16 x 1.5 ケーブル径 Ø 4.5 - 10 mm	
筐体材質	ポリカーボネート 又は アルミ合金 (AlSi9Cu3)	
耐環境性	IP65/NEMA 4	
電気規格適性	EN 61326-1:2013	EN 61326-2-3:2013
	工場環境	
	FCC Part15 ClassA	ICES-003 ClassA
動作および保管条件	-40~60 °C (表示部無し)	
	-30~60 °C (表示部有り)	
	0~95 %RH (結露無き事)	
	0.07~0.12 MPa	



1) 米国カナダ class 2 (最大 30V)

アクセサリ (オプション)

メタルフロントカバー付ディスプレイ	D07M
ポリカーボネート付ディスプレイ	D07P
ダクト取付け治具セット	HA010209
EE07 用 延長ケーブル 2m/5m/10m	HA010801/02/03
レール取付用ブラケット	HA010203
電源アダプター	AC-ADJP
レファレンスプローブセット(プローブ 2 本)	HA010403

EE220 プローブ交換型温湿度トランスミッター型番選定表

下記の①～⑧に型番を入れてください。

EE220-①②③④⑤⑥⑦⑧

基本タイプ		EE220-
① 筐体	ポリカーボネイト	
	アルミニウム	HS3
② 出力	0-1V	A1
	0-10V	A3
	4-20mA(2線式)	A6
③ プローブ数	温湿度プローブ 1本	NP1
	湿度プローブ 1本 + 温度プローブ 1本	NP2
④ 電気接続	ケーブルグランドM16x1.5	E1
	電源+出力プラグ	E4
	リアケーブルアウトレット付き	E34
⑤ 表示部	なし	
	あり	D1
⑥ 温度出力単位	°C	
	°F	MB2
⑦ 温度出力 測定範囲下限	0	SBLxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)
	その他	
⑧ 温度出力 測定範囲上限	50	
	その他	SBHxx ("xx"に具体的に数値を記入してください)

EE220 アクセサリー

コード

プローブケーブル	2m	HA010801
	5m	HA010802
	10m	HA010803
その他	ダクト取付キット	HA010209
	チェック用プローブ(2本)	HA010403

注) EE220 にはプローブ、ケーブルは付属しておりません。別途ご注文ください。

ケーブルは、EE07 プローブ選定の場合はオプション、EE03 モジュール選定の場合は必須です。

本カタログは予告なく変更する場合があります。

TEKHNE 株式会社テクネ計測

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10
TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105

□大阪 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4
TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566

□福岡 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5 A.R.K ビル 201A
TEL: 092-477-7330 FAX: 092-477-7331

URL : <https://www.tekhne.co.jp> Mail : info@tekhne.co.jp